

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Олейниковой Елены Михайловны
«Стержнекорневые травы юго-востока Средней России»,
представленной на соискание учёной степени
доктора биологических наук по специальности 03.02.01 - Ботаника

Биологическое разнообразие растений является комплексным понятием и включает в себя как таксономическое разнообразие, так и разнообразие структурных и биологических особенностей растений. В связи с этим, проблема сохранения биологического разнообразия растительного мира требует изучения различных аспектов – таксономических, биоморфологических, онтогенетических, экологических и т.п. В настоящее таксономический анализ состав флор большинства регионов России проведен, поэтому на следующем этапе главенствующей становится задача изучения и анализа биологических особенностей растений, в частности, их жизненных форм.

С учетом сказанного выше, можно говорить о том, что диссертационная работа Олейниковой Е. М. «Стержнекорневые травы юго-востока Средней России», основной целью которой явилась комплексная оценка обширной биоморфологической группы – стержнекорневых травянистых растений, произрастающих на территории Воронежской области, является актуальной. С поставленной автором целью тесно связаны задачи исследований:

- 1) выявление и классификация структурного разнообразия видов стержнекорневой биоморфы;
- 2) анализ таксономического состава и эколого-ценотического статуса стержнекорневых растений;
- 3) изучение хода онто- и морфогенеза модельных видов и анализ поливариантности развития особей;
- 4) исследование структуры ценопопуляций (ЦП) видов, включая онтогенетический состав, жизненность и пространственное размещение особей;
- 5) оценка типов популяционного поведения стержнекорневых растений;
- 6) анализ биологических адаптаций, на основании которых формировалась жизненная стратегия видов.

Первая и вторая главы диссертационной работы посвящены общим вопросам – характеристике природных условий района исследований, описанию объектов и методов исследований. Отмечено, что исследования проводились автором на различных уровнях организации растительных систем: органом, организменном, популяционном и ценотическом с применением методов современной биоморфологии, популяционной биологии, фитоценологии. Охарактеризованные в главе методы полностью соответствуют цели и задачам, поставленным автором диссертационной работы.

Основная часть диссертации (гл. 3-7) содержит материалы оригинальных исследований автора.

Глава 3 содержит биоморфологический анализ стержнекорневых трав Воронежской области. Первый раздел этой главы посвящен критическому анализу классификаций жизненных форм растений, второй - классификационной схеме и характеристике основных типов биоморф. Следует отметить, что, на наш взгляд, материалы этих разделов имеют особое значение, так как в них прослежено становления учения о жизненных формах, проанализированы основные системы жизненных форм, раскрываются основные термины, используемые в этой области исследований. Эти материалы могут быть использованы в курсе лекций для студентов Вузов биологического направления, аспирантов, будут полезны для всех

специалистов, работающих в области биологии, биоморфологии растений и структурной ботаники.

Основная часть гл. 3 содержит материалы по анализу структур надземных и подземных органов стержнекорневых трав Воронежской области. На основе анализа 660 видов стержнекорневых трав, произрастающих на территории Воронежской области, составлена классификационная схема, подразделяющая виды данной биоморфы на отдельные группы. На основании изучения морфогенеза и биологических особенностей приводится характеристика их основных жизненных форм.

Таксономический и эколого-ценотический анализ травянистых стержнекорневых растений района исследований (Глава 4) позволил показать общие и специфические черты рассматриваемой биоморфологической группы, соотношение систематического спектра видов данной морфоструктуры с флористическим спектром исследуемой области и региона. При проведении эколого-ценотического анализа выявлены две разновекторные тенденции – с одной стороны, автором показано, что многие виды обладают экологической пластичностью; с другой стороны, отдельные виды характеризуются высокой экологической специфичностью и локально распространены лишь в климаксовых сообществах или в фитоценозах определенной эдафической приуроченности.

Во вводной части главы 5. «Большой жизненный цикл и поливариантность развития особей в онтогенезе» коротко охарактеризованы основные этапы развития популяционно-онтогенетического направления в современной популяционной биологии растений. Проведен анализ терминов и понятий. По результатам исследований описано развитие 18 моно- и поликарпических видов, выявлено VI основных типов прохождения растениями большого жизненного цикла с различными вариантами взаимных переходов.

Значительный объем материалов оригинальных исследований содержится также в гл. 6. «Организация популяций видов стержнекорневой биоморфы» и гл. 7. «Эколого-ценотические стратегии и механизмы биологической адаптации стержнекорневых растений». Автором на основе изучения 55 ценопопуляций модельных видов в различных типах фитоценозов приводится их эколого-ценотическая характеристика и геоботаническое описание. Сделан вывод о том, что в пределах стержнекорневой биоморфы разные виды демонстрируют различные адаптационные механизмы организменного и популяционного уровня, арсенал которых достаточно широк.

Выделенные в особую главу выводы по результатам проведенных исследований соответствуют цели и задачам, поставленным автором, и логично вытекают из материалов исследований, изложенных в главах диссертации.

Автором проделана значительная исследовательская работа, которая имеет как теоретическое, так и практическое значение. Впервые для Воронежской области проведен всесторонний анализ обширной биоморфологической группы, разработана иерархическая классификация стержнекорневых травянистых растений с учетом структурного разнообразия в строении корневой и побеговой систем. Получены оригинальные данные о сопряженности биоморфологии и популяционных характеристик растений, описана жизненная стратегия и экологическая пластичность видов стержнекорневой жизненной формы. Материалы проведенных Олейниковой Е. М. исследований могут использоваться в подготовке кадров высшей квалификации, могут служить научной базой для практического использования и реконструкции растительных сообществ в условиях возрастающего антропогенного стресса, позволяют разработать конкретные рекомендации по их сохранению.

Заключение. Олейникова Е. М. - автор диссертационной работы «Стержнекорневые травы юго-востока Средней России» заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ботанический сад-институт Дальневосточного отделения
Российской академии наук,
главный научный сотрудник,
д.б.н.

Храпко

Храпко Ольга Викторовна

почтовый адрес: 69022 г. Владивосток, ул. Кирова д. 70, кв. 9
эл. адрес: ovkhrapko@yandex.ru

